

Reçu le 29 juillet 1860  
M. Dubouché

Guinea  
1860

## De Quinquina.

Caractères des diverses sortes de quinquinas qui existent dans  
l'économie : espèces botaniques que les forêts forment ; lieux de  
provenance, falsifications, comment les reconnaître, l'usage,  
suyons l'effet thérapeutique.

Il existe dans le commerce plusieurs sortes d'écorces de quinquina  
connues sous le nom d'écorce du Pérou, fournies par différentes  
sortes d'affections, au genre *Cinchona* et à la famille des Rubiacées.  
Les cinchonas sont des arbres à ramifications alternes, feuilles opposées,  
à fleurs axillaires et corolles et disposées en panicules thyrsoïdes, formées d'une  
calice, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 219

qui sont qu'en les sécher au soleil.

Les écorces <sup>tendant</sup> sèches, on en fait le choie, qui en les embâtant  
dans des caisses ou de la toile grossière, mis plus ou moins en  
forme ruse. Des peaux d'ominance. Des ballots des 50 à 150 p. loges.  
nommés Muron. Et on les envoie ainsi à la côte pour la exportation.

Les auteurs ne continuent d'quelque fois qu'à mesurer la sorte. D'écorce,  
mais les plus savants s'ils en continuent d'plusieurs. La première  
partie d'exportation s'appelle Carthagénien. L'autre, Valgariso, Mérica,  
Tiblay, Colija, Buenos, après est Guayaquil.

Récemment de la minéralogie, médicale s'est vanté de ramasser (que)  
l'histoire de quinquina. Chaque auteur donne des noms, cris des  
esquis. À la suite: au fait à part quel que esquis. Ramasser les bien  
communes, mais le reste est tel qu'un chaos inextricable.

Enfin, les auteurs anglois admettent autant d'esquis. Solanques  
que d'esquis. can. médicaux d'écorces. Cependant quel que s'ordonne  
à main d'être les mêmes infamies, tout de même mettent plusieurs  
esquis. D'abord, prétendant que les mêmes arbres peut produire  
toutes ces écorces, selon leur végétation. L'âge des arbres  
et l'époque de la récolte. Les quinquinas rangés seraient d'abord  
du tronc, les jaunes celle des branches, et les gris celle des rameaux  
et que Mr. Hall par son travail s'ingérant d'un quinquina  
vient des confusions.

C'est peut être se méprendre de la fur les écorces d'Amérique. Dans la  
commerce d'un si monde quinquina; 1°. Quinquina urabi,  
2°. Parva quinquina. C'est peut être la désignation de  
quinquina urabi, mais qui se transforme en un quinquina notable de  
quinina, de cinchona du d'artine, jadis les propriétés sont les  
mêmes, et qui, dans un temps donné, s'ont été les mêmes. Dans la  
pratique médicale. On les divise en France, en trois grades:  
1°. Quinquina gris; 2°. quinquina jaune; 3°. quinquina rouge.  
C'est distinction, qui au premier abord parait bonne, est cependant



plus grand que celui des quinquina gris; leur texture est beaucoup plus  
fibreuse; leur saveur est moins adstringente et beaucoup plus douce.  
En y en dissolvant dans un peu d'eau, on a une liqueur jaunâtre, qui se colore en orange.  
On peut distinguer aisément les bons quinquina gris, c'est  
à dire ceux de la dissolution de sulfate de quinquina gris, qui forment une précipité,  
ce précipité est grand et à cause de la grande quantité de quinquina  
de couleur et de quinquina gris qui sont entrés dans sa composition.

Description des Quinquinas.  
Quinquinas de la Bolivie.

Quinquinas caldas, On distingue deux espèces de quinquinas caldas; le Cinchon épidermique et le Cinchon capillaire.  
Quinquina caldas glabre épidermique et collis allaz jaunâtre et gris.  
Caractères. Cette espèce est d'un jaune pâle et d'une surface lisse, la texture est  
parfaitement uniforme et soignée; la surface extérieure est plus lisse,  
irrégulière, marquée de sillons longitudinaux avec de petites saillies.  
En la manipulant, elle se décompose en une poudre fine et légère  
et une substance. La fracture transversale est presque fibreuse,  
à fibres serrées, et se détachent au moindre effort.  
Les écailles sont de 3 à 4 millimètres d'épaisseur, on en retire une  
régulière et d'un côté on en retire de l'autre 10 à 12 grammes de  
substance de quinine et de 6 à 8 grammes de sulfate de quinine  
par kilogramme. — La dissolution de quinquina se sépare en deux  
doit présenter un liquide lactescent qui après refroidissement prend  
la consistance d'un sirop épais. La macération est précipitée et blanche  
par la gelée de la texture d'un sirop de galles. Elle est que est caracté-  
ristique; la dissolution de quinine est précipitée et blanche, la dissolution  
de quinine est précipitée et blanche; la macération est précipitée et blanche  
sulfate de quinine qui donne une précipité blanche abondant (ce qui  
m'a servi à me le quinquina gris).







*Caractères* : La superficie intérieure de cette écorce est d'une texture aspre graineuse et couverte  
jaune brune, et souvent croûtée de l'effluve de l'huile de la distillation à cause  
de son peu d'épaisseur. La surface extérieure, au lieu de sillonner longitudinalement,  
est couverte d'un réseau de papilles ou d'un réseau de fibres qui se forment par l'épandage  
qui a été enlevé, et quelquefois se trouve en travers. La texture transversale  
nette, à fibres fines et denses, avec une couche résineuse au-dessus. La couleur  
ambrée, lente à se détacher sans altération. L'épaisseur est de 2 à 3 mil-  
lètres dans l'ensemble de l'écorce, qui sont d'une couleur comme d'un  
De 12 à 15 lignes. Elle est de quelquefois en écorce d'un épaisseur de  
qui produisent de la peine et grossissent de sulfates de quinine, mais ne  
présentant pour ainsi dire l'épaisseur que nous venons de décrire, nous en re-  
tirer de 18 grammes de sulfates de quinine de 1 à 2 grammes de  
circulaire.

*Asp. de la* : D'après M. Weddell, l'arbre qui produit cette écorce, croît à une  
plus grande élévation que le *C. calicaya*.  
*Localité proven.* : Equinoxe, au sud de la province de Parabaya, par Aliquiza sans  
porter d'Alay et quelquefois d'Alcaica.  
*Quinquina de Cuzco rouge* : C'est une écorce plate de l'épaisseur de  
5 à 6 millimètres de la superficie intérieure d'un rouge obscur lisse, rose  
quelques rugosité transversale lisse à l'extérieur plus ou moins irrégulière,  
et souvent par points, ou en plus ou moins d'une infoliation. Elle est unique  
cellulaire, au lieu que dans le quinquina calicaya on les sillonner  
digitales ou filiformes à l'extérieur, et les entées qu'elle étend, d'une  
face intérieure lisse, à grains fins et droits, d'une cellule au tour rouge  
rouge, plus ou moins claire. Texture transversale plus ou moins  
serrée ou foiblement spongieuse, selon l'épaisseur de la couche cellulaire  
et par conséquent, en cette partie, de la couleur de la face intérieure de l'écorce,  
très-fibreuse au-dessus, et fibre longue et filiforme, assez fréquemment  
filiforme, et d'une couleur plus claire que la couche cellulaire d'après  
ture longitudinale de 12 à 15 lignes, et d'une texture transversale, d'une  
forme de l'écorce générale, présentant d'une surface d'un rouge











l'une est très marquée. Sur l'autre y en a plus gros et écarté; qui sont de couleur  
marron, gris et d'épiderme. Les deux sont marqués au callosité. Mais on  
les distingue parfaitement par une caillasse blanche, fonce qui se développe  
par places à l'intérieur. Les cas écartés se parviennent à l'extrémité de l'épiderme  
blanc, se marquent à l'extrémité de l'épiderme.

*Quinquina* Ce quinquina est récolté dans les parties de l'actuelle l'actuelle; il arrive en  
sacs de 25 lb. par grand sac de 2 lb. et de 2 lb. de 2 lb.

*Quinquina blanc de l'actuelle* Ce quinquina est récolté dans les parties de l'actuelle; il arrive en  
sacs de 25 lb. par grand sac de 2 lb. et de 2 lb. de 2 lb.

*Quinquina* Ce quinquina est récolté dans les parties de l'actuelle; il arrive en  
sacs de 25 lb. par grand sac de 2 lb. et de 2 lb. de 2 lb.

*Quinquina* Ce quinquina est récolté dans les parties de l'actuelle; il arrive en  
sacs de 25 lb. par grand sac de 2 lb. et de 2 lb. de 2 lb.

*Quinquina* Ce quinquina est récolté dans les parties de l'actuelle; il arrive en  
sacs de 25 lb. par grand sac de 2 lb. et de 2 lb. de 2 lb.





L'ame saine amicale et sensible. C'est un véritable cœur qui se fait sentir. Il y a une véritable sympathie entre les âmes saines.

[illegible]

Quinquasrangés verrouillés. Ils allaient et venaient cette sorte  
Carrière. Les quinquasrangés verrouillés. Les quinquasrangés verrouillés. Les quinquasrangés verrouillés.

*Nin. Gubans. ad. m. h. a. u. v. a. d. l. g. r. a. f. s. o. m. s. q. u. i. n. t. e. r. v. a. r. i. e. t. e.:*

[illegible][illegible][illegible]







[illegible]

[illegible]







orangeâtre, est d'une texture très serrée, qu'il est difficile de faire sauter. Les sillons longitudinaux sont très profonds, la surface externe est rugueuse, fendillée, irrégulièrement, recouverte d'une épaisse adhérence fort tenace, anormale, auquel sont attachés des folioles blanches ambrées. La fracture transversale est orange-brun, à fibres fines, et d'ailleurs difficile à casser; et présente dans les fibres une raie médiane striée marquée. L'écaille ovale, un peu styptique et légèrément piquante; les écailles se développent à mesure qu'elles se dessèchent. Ce quinquina se forme de 25 gr. de sulfate de quinine et de 25 gr. de sulfate de soude. Il est par conséquent.

*Quinquina de la Chine*  
*Quinquina de la Chine*  
Il arrive par un règlement par les ports de la Chine à l'ouest de la Chine.

*Quinquina de la Chine*  
Les deux se distinguent de l'autre respect à la couleur, qui est plus brune, et à la longueur des fibres, qui sont plus longues. La couleur interne est d'un jaune orangé avec quelques tâches blanches. La couleur externe est d'un jaune orangé qui approche de celle de la Calceola de la Chine. La texture est fine, mais les fibres sont plus longues et plus fines. La fracture est styptique et persiste par un long temps. Ce quinquina se forme de 25 gr. de sulfate de quinine par le sulfate de soude. Il est par conséquent.

*Quinquina de la Chine*  
Il est par conséquent.



[illegible][illegible]

*Agave botan.* Des les Cumana, cardifolia Stuntz qui croît sur quinze ou vingt  
milles dans les forêts de la Nouvelle Grenade.

Quinquena. *Portulaca rosea* (Manuelle) (romaine). Elle diffère de l'écure  
Cuscuta. En quinquena rose de l'Inde et de l'Amérique. Elle est une espèce de l'écure  
proprement dite, et de l'écure. Elle est plus grande que l'écure, et  
marquée de veilles longitudinales, et de profondes, avec quelques petites

transversales qui partent de l'impression de l'épiderme, au-dessus de la surface  
interne des angles clairs et tombent sur le sillon. Les capillaires transversaux  
sont en outre à l'apex des papilles; 2. une vascularisation formant une striation  
minuscule transversale qui se termine à l'extrémité des papilles. Ces vaisseaux produisent  
dans le germe des sulfates qui servent à la formation du sulfate de calcium  
par l'hydrogène.

*Sagittaria* *Casimiroana* *strobilifera* *Cochlosoma purpuracea* (Ruiz et Pavon.)

Provence. Le grand Port. Des Caves grasse (vins de la Madeleine).

[illegible]

*Sagittaria*. *Pteris caespitosa* var. (*flava*) (*fibrata*) (Bong.) *Cochlosoma purpurea* (Lingstr.)\*

Lin. D. prov. Ceqinquina arde. sonnaud Dupont avil carrie de l'interieur.

Catholique et va tout en que l'un qui n'a jamais vu de la quel il gausait  
 des confusions par sans aucun doute et sans en prononcer.

Quinquina sauge, gale d'Occan. Ces racines sont très agrestes, de 3 à 4  
Caractères. millimètres, cassantes avec amigdonneux et d'autres sauge, gale, de sauge, gale,  
chaud de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
mala de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
ad fine, la sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
avec une sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
graines de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,  
graines de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale, de sauge, gale,

Siem. De groen. Filopogonum. Floribus. De la province D'Oran.

\* *St. Crochomayunguensis* Holst. se trouve dans les parties les plus élevées de la T. D. au sein de la  
Péninsule, dans la Sierra, les Montagnes, les Caves, les Collines, les Vallées, ainsi qu'il fleurit au  
mois de Mai à la fin de l'été de la saison, de l'été.









[illegible]





*Quinquina caribée*. Le racine d'arbre est un fragment de bois.  
Caractères : genre coriace, de 3 à 4 millimètres de diamètre, composé d'un  
épiderme profondément creusé, janneté, spongieux et friable,  
et d'un bois plus grossier, dur, fibreux; d'un arôme de téré.  
Le racine des branches indigènes de l'Amérique brésilienne  
épiderme mince, grêlée, recouverte de lichens. Le bois est  
d'un blanc d'ivoire, qui devient noir à l'air. De l'agréable.

*Quinquina* est produit par *Crotonus caribaeus* arbruste  
de 10 à 15 mètres de hauteur, tronc à nu et coriaces, à  
l'écorce épaisse, à l'écorce de l'arbre, à la Jamaïque et en  
Amérique. Wright aux Indes occidentales de St. James,  
de l'arbre d'une station de 10 à 15 mètres.

La racine est d'un jaune orangé et est dure, saignante  
faiblement et spongieuse, est prise en pâte et se dissout dans l'eau.  
De l'arbre de la noix de galle, qui est une espèce d'arbre  
très abondant avec un fruit d'orange et un fruit de noix.

*Quinquina de l'Inde*. Le racine est un fragment de bois coriace  
plutôt coriace et épiderme profondément creusé, caribée, le  
libre est fibreux et brunâtre au quel on fait de la téré, il est  
très amer et colore la salive en jaune.

*Quinquina de l'Inde* par *Crotonus caribaeus* arbruste  
qui se trouve dans les provinces de l'Inde au Brésil et au Mexique  
et en Chine. Page 10. Gomez, elle se trouve de la cinchonine.

*Quinquina de l'Inde*. Quinquina, genre et de l'arbre caribée,  
qui se trouve dans les provinces de l'Inde et au Brésil et au Mexique  
et en Chine. Page 10. Gomez, elle se trouve de la cinchonine.

Le libère est mince et fibreux, spongieux et dur, qui devient noir à l'air  
et l'arbre est coriace et brunâtre au quel on fait de la téré, il est  
très amer et colore la salive en jaune.







For the  
[illegible]

















